

## PRO TOP1 120W 24V 5A F

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Illustration similar

Produktionsprozesse müssen immer wirtschaftlicher gestaltet werden. Neben der Leistung spielen Energieeffizienz und Nachhaltigkeit für die zukunftsorientierte Industrie eine wachsende Rolle. PROtop-Stromversorgungen kombinieren herausragende Leistungsdaten mit vorbildlicher Nachhaltigkeit, was sich positiv auf die Wertschöpfung der gesamten Produktionsanlage auswirkt.

PROtop bietet eine Reihe von Vorteilen, mit denen echte Wettbewerbsvorteile erzielt werden. Dazu zählen die dauerhafte Senkung der Energiekosten dank hoher Wirkungsgrade sowie die Steigerung der Anlagenverfügbarkeit durch lange Lebensdauer und hohe MTBF-Werte. Hinzu kommt eine hohe Funktionsdichte durch die extrem platzsparenden Bauformen.

Im Vergleich zu herkömmlichen Netzgeräten lassen sich mit PROtop signifikante Einsparungen erzielen. Durch den höheren Wirkungsgrad werden in einer mittleren Produktionsanlage mit ca. 100 PROtop-Stromversorgungen bei Dreischichtbetrieb täglich 50 kWh eingespart. Das sind jährlich über 15.000 kWh – bei gleichzeitiger Verbesserung der CO2-Bilanz. Die im Vergleich zu Standardnetzgeräten doppelt so lange Lebensdauer senkt zugleich nachhaltig die Kosten für Wiederbeschaffung und Austausch.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| Ausführung | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2568980000</a>                        |
| Art        | PRO TOP1 120W 24V 5A F                            |
| GTIN (EAN) | 4050118579703                                     |
| VPE        | 1 ST                                              |

## PRO TOP1 120W 24V 5A F

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| ROHS                     | Konform                     |
| UL File Number Search    | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cULus)   | E255651                     |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E470829                     |

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |             |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 125 mm | Tiefe (inch)  | 4.9212 inch |
| Höhe         | 130 mm | Höhe (inch)   | 5.1181 inch |
| Breite       | 35 mm  | Breite (inch) | 1.378 inch  |
| Nettogewicht | 850 g  |               |             |

## Temperaturen

|                                     |                         |                    |                |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur                     | -40 °C...85 °C          | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...95 % keine Betauung | Start up           | ≥ -40 °C       |

## Umweltanforderungen

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                         | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

## Eingang

|                                                     |                                        |          |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|--|
| Anschluss technik                                   | PUSH IN mit Betätigungselement         |          |  |
| Eingangsspannungsbereich AC                         | 85...277 V AC                          |          |  |
| Empfohlene Vorsicherung                             | 5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C   |          |  |
| Frequenzbereich AC                                  | 45...65 Hz                             |          |  |
| Nenneingangsspannung                                | 110...240 V AC / 120...340 V DC        |          |  |
| Überspannungsschutz Eingang                         | Varistor                               |          |  |
| Eingangssicherung (intern)                          | Ja                                     |          |  |
| Eingangsspannungsbereich DC                         | 48...410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC) |          |  |
| Einschaltstrom                                      | max. 5 A                               |          |  |
| Stromaufnahme im Verhältnis zur<br>Eingangsspannung | Spannungsart                           | AC       |  |
|                                                     | Eingangsspannung                       | 100 V    |  |
|                                                     | Eingangsstrom                          | 2 A      |  |
|                                                     | Spannungsart                           | DC       |  |
|                                                     | Eingangsspannung                       | 120 V    |  |
| Nennleistungsaufnahme                               | Eingangsstrom                          | 2 A      |  |
|                                                     |                                        | 131.9 VA |  |

## Ausgang

|                  |       |
|------------------|-------|
| Ausgangsleistung | 120 W |
|------------------|-------|

**PRO TOP1 120W 24V 5A F**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                               |                                                                  |       |  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|--|
| Netzausfall-Überbrückungszeit | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC                                       |       |  |
| Anschluss technik             | PUSH IN mit Betätigungselement                                   |       |  |
| Nennausgangsspannung          | 24 V DC $\pm$ 1 %                                                |       |  |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen | <50 mVss @ UNenn, Full Load                                      |       |  |
| Parallelschaltbarkeit         | Ja, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET) |       |  |
| Ausgangsspannung, max.        | 28.8 V                                                           |       |  |
| Ausgangsspannung, min.        | 22.5 V                                                           |       |  |
| Ausgangsstrom, max.           | 5 A                                                              |       |  |
| Ausgangsspannung, Bemerkung   | anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul             |       |  |
| Nennausgangsstrom @ UNenn     | 5 A @ 60 °C                                                      |       |  |
| Schutz gegen Rückspannung     | Ja                                                               |       |  |
| DCL - Spitzenlastreserve      | Dauer des Boostes                                                | 5 s   |  |
|                               | Vielfaches des Nennstroms                                        | 150 % |  |
|                               | Dauer des Boostes                                                | 15 ms |  |
|                               | Vielfaches des Nennstroms                                        | 600 % |  |
| Anstiegszeit                  | $\leq$ 100 ms                                                    |       |  |

**Allgemeine Angaben**

|                          |                             |                                 |                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistungsfaktor (ca.)    | > 0,85                      | Netzausfallüberbrückung @ INenn | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC                                                                                       |
| Wirkungsgrad             | 91%                         | Schutzart                       | IP20                                                                                                                          |
| Überspannungskategorie   | III, II                     | Einbaulage, Montagehinweis      | Waagrecht auf DIN-Schiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten Baugruppen. |
| Gehäuseausführung        | Metall, korrosionsbeständig | Derating                        | > 60 °C (2,5 % / 1 °C)                                                                                                        |
| Erdableitstrom, max.     | 3.5 mA                      | Conformal Coating               | Nein                                                                                                                          |
| Verlustleistung Leerlauf | 5 W                         | Kurzschlusschutz                | Ja, intern                                                                                                                    |
| Verlustleistung Nennlast | 11.8 W                      |                                 |                                                                                                                               |

**EMV / Schock / Vibration**

|                                        |                                                                                                                                                                      |                                          |                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 30g in allen Richtungen                                                                                                                                              | Störabstrahlung nach EN55032             | Klasse B                                         |
| Störfestigkeitsprüfung nach            | EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/ A1:2011, EN 61000-6-4:2007/ A1:2011 | Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage) |

**Isolationskoordination**

|                                   |                     |                                      |        |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| Überspannungskategorie            | III, II             | Verschmutzungsgrad                   | 2      |
| Schutzklasse                      | I, mit PE-Anschluss | Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 3.5 kV |
| Isolationsspannung Eingang / Erde | 3.2 kV              | Isolationsspannung Ausgang / Erde    | 0.5 kV |

**PRO TOP1 120W 24V 5A F**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)**

|                                                 |                     |                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausrüstung von Maschinen            | nach EN60204        | Schutzkleinspannung | SELV nach IEC 60950-1,<br>PELV gemäß EN60204-1,<br>SELV gemäß EN62368-1 |
| Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16 |                     |                                                                         |

**Anschlussdaten (Ausgang)**

|                                                    |                                |                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
| Anschluss technik                                  | PUSH IN mit Betätigungselement | Anzahl Klemmen                                     | 4 (++ / -)          |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 12 AWG max. |                                | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 26 AWG min. |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.         | 2.5 mm <sup>2</sup>            | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.         | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.            | 2.5 mm <sup>2</sup>            | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.            | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Schraubendreherklinge                              | 0,6 x 3,5                      |                                                    |                     |

**Anschlussdaten (Eingang)**

|                                                    |                                |                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
| Anschluss technik                                  | PUSH IN mit Betätigungselement | Anzahl Klemmen                                     | 3 für L/N/PE        |
| Schraubendreherklinge                              | 0,6 x 3,5                      | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 12 AWG max. |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 20 AWG min. |                                | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.         | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.         | 0.5 mm <sup>2</sup>            | Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.            | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.            | 0.5 mm <sup>2</sup>            |                                                    |                     |

**Anschlussdaten (Signal)**

|                                                                |                     |                                            |                      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.                     | 1.5 mm <sup>2</sup> | Anschluss technik                          | PUSH IN              |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 16 max.                 |                     | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.    | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.                        | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min. | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 26 mm <sup>2</sup> min. |                     |                                            |                      |

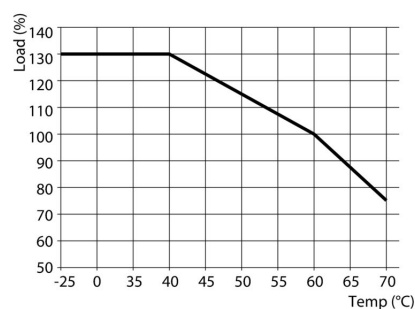
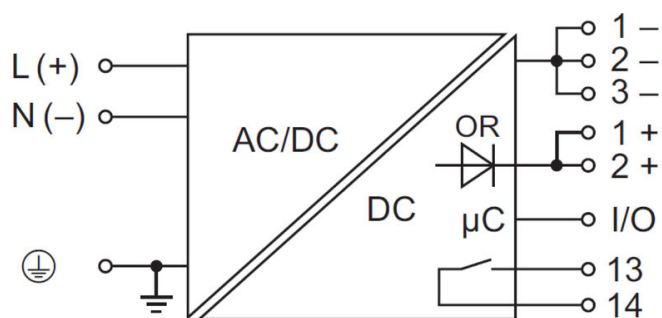
**Signalisierung**

|                               |                                     |               |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenzialfrei Kontakt         | Ja                                  | LED Grün/ Rot | Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler |
| Status Relais (max.Belastung) | Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A) |               |                                                                                                                                                           |

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

## Zeichnungen



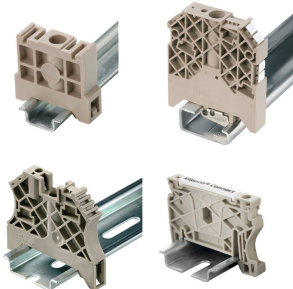
## PRO TOP1 120W 24V 5A F

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein Verrutschen zu verhindern, hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art        | WEW 35/1 V0 GF SW          | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1478990000</a> | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892              |                                                              |
| VPE        | 50 ST                      |                                                              |
| Art        | WEW 35/2 V0 GF SW          | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1479000000</a> | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C  |
| GTIN (EAN) | 4050118286779              |                                                              |
| VPE        | 50 ST                      |                                                              |

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art        | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749610000</a> | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | Klingenstärke (A): 0.6 mm                                         |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                   |

### Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

## PRO TOP1 120W 24V 5A F

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Art        | PRO TOP BRACKETS           | Ausführung                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2575900000</a> | Mounting foot                         |
| GTIN (EAN) | 4050118683059              |                                       |
| VPE        | 1 ST                       |                                       |
| Art        | MTA 30 MF                  | Ausführung                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1251320000</a> | Electronics housings, Mounting flange |
| GTIN (EAN) | 4050118042702              |                                       |
| VPE        | 20 ST                      |                                       |
| Art        | CP A WALLADAPTER 30 MM     | Ausführung                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1461870000</a> |                                       |
| GTIN (EAN) | 4050118268225              |                                       |
| VPE        | 1 ST                       |                                       |

### Kommunikationsmodule



Die aufsteckbaren Kommunikationsmodule von Weidmüller ermöglichen es einzelnen Komponenten, relevante Daten mit der Cloud auszutauschen. Damit wird der Grundstein für gezielte Prozessoptimierungen mittels Condition Monitoring und Fernsteuerbarkeit gelegt – Faktoren, die maßgeblich zur Steigerung von Effizienz, Qualität, Prozessstabilität und Verfügbarkeit beitragen können. Die Kommunikationsmodule sind nach IP20 geschützt, lassen sich werkzeuglos installieren und sind flexibel an verschiedene Kommunikationsprotokolle anpassbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                      |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Art        | PRO COM CAN OPEN           | Ausführung           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2467320000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118482225              |                      |
| VPE        | 1 ST                       |                      |
| Art        | PRO COM CAN OPEN EX        | Ausführung           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2467340000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481822              |                      |
| VPE        | 1 ST                       |                      |
| Art        | PRO COM DISPLAY 7S         | Ausführung           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2466960000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481808              |                      |
| VPE        | 1 ST                       |                      |
| Art        | PRO COM IO-LINK            | Ausführung           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2587360000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118599152              |                      |
| VPE        | 1 ST                       |                      |

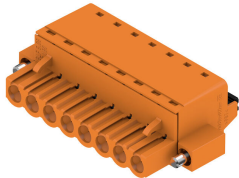
## PRO TOP1 120W 24V 5A F

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

### BLF 5.08HC/180F SN



Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

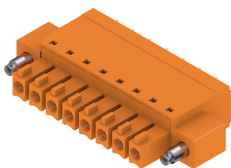
Die BLF 5.08HC, PUSH IN -Version der Buchsenleiste BLZP 5.08HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current. In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.08HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept
- Zur Erreichung der max. Bemessungsdaten nutzen Sie die Steckverbinderkombination aus BLF 5.08HC mit der SL 5.08HC

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art        | BLF 5.08HC/03/180F SN B... | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1012650000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 3, |
| GTIN (EAN) | 4032248720309              | 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31   |
| VPE        | 72 ST                      | mm², Box                                                          |

### BCF 3.81/180F



PUSH IN - Die innovative Anschlusstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen . Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR)

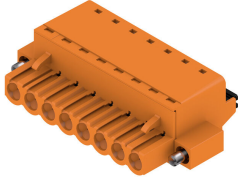
Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art        | BCF 3.81/03/180F SN BK ... | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1347850000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3, |
| GTIN (EAN) | 4050118152517              | 180°, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², |
| VPE        | 50 ST                      | Box                                                               |

## Zubehör

## BLF 5.00HC/180F SN



Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.00HC, PUSH IN -Version der Buchsenstecker BLZ 5.00HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current. In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.00HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art        | BLF 5.00HC/04/180F SN B... | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2568270000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 4, |
| GTIN (EAN) | 4050118578805              | 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31   |
| VPE        | 72 ST                      | mm², Box                                                          |